PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

2001-283324

(43) Date of publication of application: 12.10.2001

(51)Int.CI.

G07G 1/00 G06F 3/00 3/023 GOSE HO3M 11/04 **6**06F 3/03 G06F 3/033 607G 1/01 **C**076 1/12

(21)Application number: 2000-092924

(71)Applicant:

TERAOKA SEIKO CO LTD

(22)Date of filing:

30.03.2000

(72)Inventor:

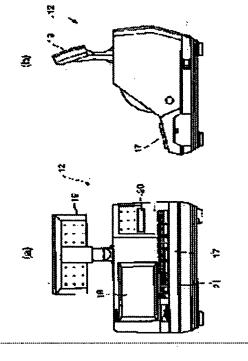
ONO TETSUO

(54) SALES DATA REGISTER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a sales data register capable of improving operability by displaying each preset key by a specific color.

SOLUTION: The sales data register for previously setting up commodity data in respective preset keys, and when a certain preset key is depressed, accessing commodity data corresponding to the depressed preset key and registering the commodity is provided with a color touch panel capable of forming plural preset keys, a color data setting means for setting up color data in each sort of sorted commodities and a display color control means for displaying a display part corresponding to the preset key formed on the color touch panel by a specific color on the basis of the color data set by the color data setting means.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

28.09.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-283324 (P2001-283324A)

(43)公開日 平成13年10月12日(2001.10.12)

| (51) Int.Cl.' | | 徽別記号 | | F I | | | 7 | -73}*(参考) |
|---------------|-------|------|------|---------|--|----|---------|-----------|
| G07G | 1/00 | 311 | | G 0 7 G | 1/00 | | 311A | 3 E 0 4 2 |
| GO6F | 3/00 | 610 | | G06F | 3/00 | | 610 | 5B020 |
| | 3/023 | | | | 3/03 | | 380C | 5B068 |
| H03M | 11/04 | | | | 3/033 | | 360C | 5B087 |
| G06F | 3/03 | 380 | | G 0 7 G | 1/01 | | 301E | 5E501 |
| | | | 審査請求 | 未請求 跳水 | マスタッグ ちゅうかん ちゅうしゅう ちゅうしゅう ちゅうしゅう ちゅうしゅう ちゅうしゅう ちゅうしゅう ひょう ひょう ひょう しゅうしゅう ちゅうしゅう しゅうしゅう ちゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう はいない しゅうしゅう ちゅうしゅう ちゅうしゅう ちゅうしゅう ちゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう ちゅうしゅう しゅうしゅう しゅう | OL | (全 7 頁) | 最終質に続く |

| (21)出願番号 | 特職2000-92924(P2000-92924) | (71) 出顧人 | 000145068 |
|----------|---------------------------|----------|---|
| (22)出顧日 | 平成12年3月30日(2000.3.30) | | 株式会社寺岡精工 東京都大田区久が原5丁目13番12号 |
| | | (72)発明者 | 大野 哲夫 東京都大田区久が原5丁目13番12号 株式 会社寺岡籍工内 |
| | | (74)代理人 | 100064908 |

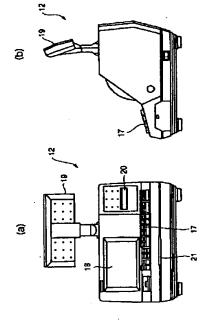
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 販売データ登録装置

(57)【要約】

【課題】 プリセットキーを色表示することによって作業性を良くすることができる販売データ登録装置を提供する。

【解決手段】 予め各プリセットキーに商品データを設定しておき、該プリセットキーが操作されると該当する商品データを呼び出して商品登録を行う販売データ登録装置において、複数のプリセットキーを設けることができるカラータッチパネルと、分類した商品の分類毎に色データを設定する色データ設定手段と、該色データ設定手段で設定された色データに基づいてカラータッチパネルに設けたプリセットキーに相当する表示部分を発色させる表示色制御手段とを備えたことを特徴とする。



_

【特許請求の範囲】

【請求項1】 予め各プリセットキーに商品データを 設定しておき、該プリセットキーが操作されると該当す る商品データを呼び出して商品登録を行う販売データ登 録装置において、

1

複数のプリセットキーを設けることができるカラータッチパネルと、

分類した商品の分類毎に色データを設定する色データ設 定手段と、

該色データ設定手段で設定された色データに基づいてカ 10 ラータッチパネルに設けたブリセットキーに相当する表 示部分を発色させる表示色制御手段とを備えたことを特 徹とする販売データ登録装置。

【請求項2】 ブリセットキーを定義する設定データとして表示色項目を設け、この表示色項目の初期値は該当商品が属する分類に設定された色データと同じにすることを特徴とする請求項1に記載の販売データ登録装置。

【請求項3】 ブリセットキーを表示する際は、該当する商品が属する分類に設定された色データに基づいて 20 発色させることを特徴とする請求項1 に記載の販売データ登録装置。

【請求項4】 プリセットキー毎に表示色を変更可能 にしたことを特徴とする請求項1に記載の販売データ登 録装置。

【請求項5】 前記タッチパネルは、プリセットキー 表示画面を複数備え、画面切換可能としたことを特徴と する請求項1または4に記載の販売データ登録装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】との発明は、小売店等において使用され、プリセットキーを操作して商品登録を行う 販売データ登録装置に関する。

[0002]

【従来の技術】最近の販売データ登録装置では、タッチ パネル上にブリセットキーを表示して登録できるように なっている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】ところが上述の装置では、店員が目的のプリセットキーを探すには、プリセッ 40トキー上に表示されている文字を読むことによって行い、早く探すためには大まかな位置を覚えておく必要があり、慣れていない店員にとっては作業性が良くないという課題があった。

【0004】本発明はこのような背景の下になされたもので、プリセットキーを色表示することによって作業性を良くすることができる販売データ登録装置を提供することを目的とする。

[0005]

【課題を解決するための手段】請求項1に記載の発明

は、予め各プリセットキーに商品データを設定しておき、該プリセットキーが操作されると該当する商品データを呼び出して商品登録を行う販売データ登録装置において、複数のプリセットキーを設けることができるカラータッチパネルと、分類した商品の分類毎に色データを設定する色データ設定手段と、該色データ設定手段で設定された色データに基づいてカラータッチパネルに設けたプリセットキーに相当する表示部分を発色させる表示色制御手段とを備えたことを特徴とする販売データ登録装置を提供する。

【0006】請求項2に記載の発明は、請求項1に記載の販売データ登録装置において、ブリセットキーを定義する設定データとして表示色項目を設け、この表示色項目の初期値は該当商品が属する分類に設定された色データと同じにすることを特徴とする。

【0007】請求項3に記載の発明は、請求項1に記載の販売データ登録装置において、ブリセットキーを表示する際は、該当する商品が属する分類に設定された色データに基づいて発色させることを特徴とする。

【0008】請求項4に記載の発明は、請求項1に記載 の販売データ登録装置において、ブリセットキー毎に表 示色を変更可能にしたことを特徴とする。

【0009】請求項5に記載の発明は、請求項1または 4に記載の販売データ登録装置において、前記タッチバネルは、ブリセットキー表示画面を複数備え、画面切換 可能としたことを特徴とする。

[0010]

【発明の実施の形態】以下、この発明の一実施形態について図を参照しながら説明する。図1はこの発明の一実30 施形態による販売データ登録装置の外観正面図および側面図である。この図において、符号12の販売データ登録装置のうち、カラー液晶タッチパネル18は、モード切替、設定、登録等の操作と表示を行う。メカキーからなる入力キー17は、テンキーや登録用ファンクションキー、小計キー、現計キー等がある。

【0011】客用表示器19は、顧客に対して品名や値段の表示を行う。レシート発行口20は、レシートを発行して排出させる機能を持ち、との奥にレシート、ジャーナルブリンタがある。カード挿入口21の奥には、カードリーダがあり、カードに記憶された情報を読みとることができる。

【0012】図2は図1に示した販売データ登録装置に 内蔵される電気回路構成を示す系統プロック図である。 この図において、CPU27は、装置全体の制御や演算 処理を行う。HDD(ハードディスク)28はCPU2 7の実行プログラムや各種ファイルデータを記憶する。 RAM29はCPU27が制御、演算を行うためのワー クエリアとして使われる。その他印字部23、ドロア2 2、時計25、ブザー44等がある。

50 【0013】図3はメモリマップの構造を示す図であ

る。この図に示すメモリマップは、HDD28のメモリ マップで、実行プログラムを記憶するプログラムエリ ア、キーファイル、部門ファイル、メイングループファ イル、商品ファイル等がある。以下、図4に商品ファイ ル、図5にメイングループファイル、図6に部門ファイ ル、図7にキーファイルを示し、順次説明する。

【0014】図4に示す商品ファイルは、商品コード、 品名、MGコード(メイングループコード)、単価等か らなり、MGコードは商品を分類する下位(細かい)の 分類を行う。図5に示すメイングループ(MG)ファイ 10 ルは、MGコード、名称、色、部門コード等からなり、 部門コードはMGを分類する上位(粗い)の分類を行 う。

【0015】図6に示す部門ファイルは、部門コード、 名称等からなる。図7に示すキーファイルは、登録モー ドで物理的に存在するすべてのキーに割り付けた番号が キー番号であり、画面毎にも異なるキー番号がついてい る。キー番号は、表示画面において、若い順に左上端か ち始まって下に進み、次に右隣の列に進むようになって

【0016】キーデータとしては、キー番号、機能番号 (ここで36はプリセットキーを意味し、106は画面 切換キーを意味するように予め機能毎に番号付けしてあ る)、データ(プリセットキーの場合には商品コード 等、画面キーではページ番号、というようにキーが機能 する際に参照するデータのこと)、名称(キー上に表示 する文字)、キーを色表示するための色データ等からな

【0017】次に、キーファイルの内容をタッチパネル の左下に6行5列のプリセットキーがあり、右下にキー ファイルで定義される画面切替キーがある。

【0018】この画面で商品登録が行われると、その商 品の品名、金額等が左上に表示されるようになってい る。ブリセットキーは、キー番号1から6までのグルー プ、7から12までのグループ、13, 14, 15, 1 9, 20, 21のグループ、16, 17, 18, 22, 23、24、30のグループがそれぞれグループ内では 同じMGコードで分類され、かつ、他のグループとは異 なるMGコードで分類されて、グループ毎に色分けされ 40 るようにMGファイル、キーファイルで設定されてい る。

【0019】次に図9は、本発明の一実施形態による販・ 売データ登録装置の動作の概略を示すフローチャートで
 ある。この図のステップS1(以下、S1等とする)に おいて、現在のモードが設定モードか否か判断し、NO ならばS19へ、YESならS2に移る。S2で、MG (メイングループ)ファイルの設定であるか否か判断 し、NOならばS8に、YESならばS3に移る。 【0020】S3で、MGコードが入力される。S4

で、色データが入力される。例えば、タッチパネル上に 色の見本を多数表示してそのうちの1つをタッチして入 力すればよい。

【0021】S5で、必要であればMGファイルの上記 以外の設定項目が入力される。S6で、不図示の設定キ ーが操作されると、上記S3、S4、S5で入力された データをMGファイルに書き込み、設定する。同じMG コードがすでに存在する場合は上書きし、存在しなけれ ば新たなエリアに書き込む。

【0022】S7で、MGファイル設定を終了するた め、不図示の終了キーが操作されたか否か判断し、NO であればS3に戻り、YESならばS1に戻る。S8 で、プリセットキーの設定であるか否か判断する。つま り、キーファイルが指定されたか否か判断し、NOなら はS26に、YESならS9に移行する。

【0023】89で、キー番号が入力されると、キーフ ァイルのうち該当するデータを読み出して表示する。S 10で、機能番号が入力され、キーファイルの該当する 機能番号の項目に書き込む。ここでは、プリセットキー 20 の設定なので、36が入力される。

【0024】S11で、次に商品コードの入力が行われ たか否か判断し、NOならS15に、YESならS12 に移る。 S 1 2 で、入力されたデータを商品ファイルの 商品コードの項目に書き込む。

【0025】S13で、入力された商品コードに基づい て商品ファイルから該当する商品データを読み出し、デ ータのうちのMGコードに基づいてMGファイルから該 当するMGデータを読み出す。S14で、読み出したM Gデータのうちの色データをキーファイルの該当する色 上に表示した登録画面の例を図8に示す。この図の画面 30 の項目に書き込む。これにより、ブリセットキーの色デ ータは、初期値として該当するMGの色データが用いら h3.

> 【0026】S15で、色データの入力が操作部から行 われたか否か判断し、NOならばS17に、YESなら S16に移る。S16で、S15において入力された色 データをキーファイルの該当する色データとして書き込 む。これにより、プリセットキー単独の色設定が行われ たことになる。

【0027】S17で、プリセットキーとしての他のデ ータの入力、書き込みが行われる。 S18で、不図示の 終了キーが操作されたかを判断し、NOならばS9に戻 り、YESだとS1に戻る。

【0028】519で、登録モードであるか否か判断 し、NOならばS26へ、YESならS20へ移行す る。S20で、登録モードに切り替わった直後、あるい は、ブリセットキーのうち画面切替キーが操作された直 後で登録画面のキー表示処理を行うか否か判断し、NO ならはS26に、YESならS21に処理を移す。

【0029】 S21で、キーファイルから若いキー番号 50 のデータを読み出す。S22で、読み出したデータに該 当するタッチパネル上のプリセットキーに対して呼んだ キー名称を表示する。

【0030】S23で、前記S22と同じキーに対して 読み出した色データに基づいて色表示を行う。S24 で、該当する画面に対してすべてのキーを表示し終えた か否か判断し、NOだとS21へ戻り、次のキーに対す る動作を行い、YESだとS25に行く。

【0031】 S25で、登録画面に表示されたプリセッ トキーが操作されることにより、商品登録が行われ、精 算処理を行う。S26で、上述した処理以外の処理、例 10 えば、商品ファイルの設定やレポート出力等の処理を行 ってS1に戻る。この実施形態の販売データ登録装置 は、概ね以上のように動作する。

【0032】次に本発明の第2の実施形態について説明 する。この第2の実施形態が上述の一実施形態と異なる 箇所は、図9のフローチャートのS13とS14の処理 を削除し、S12からS15に動作が移ることと、S2 1からS24の処理を図10のフローチャートに置き換 えたものである。このフローチャートによる処理動作 は、以下のようになる。

【0033】S31で、キーデータを読み出す。S32 で、キー名称を表示する。

【0034】833で、読み出したキーデータに色デー タが設定されているか否か判断し、YESだとS36 へ、NOだとS34へ移行する。S34で、キーデータ 中の商品コードに基づいて商品ファイルから商品データ を読み出し、との商品データ中のMGコードに基づいて MGファイルから該当するMGデータを読み出す。

【0035】S35で、MGデータ中の色データを表示 中のキーに対して色表示する。S36で、キーデータ中 30 の色データを表示中のキーに対して色表示する。

【0036】 S37で、画面分のすべてのキーに対して 終了したか否か判断し、NOだとS31に戻り、YES だと次の処理に進む。(上述の一実施形態のS25)

【0037】上述した第2の実施形態は、メイングルー ブの色データを変更しても表示色が対応できるという利 点がある。しかし、一実施形態のように商品ファイルと メイングループファイルをアクセス応答の遅いハードデ ィスク内に設けた場合には、MG(メイングループ)の 色データを読み出すまでの時間が長くなるという欠点が 40 あり、この観点からは一実施形態の方式の方が優れてい る。このため、この第2の実施形態では画面表示までの 時間を短くするため、これらのファイルをRAMに記憶 させるようにすると良い。

【0038】以上、本発明の実施形態の動作を図面を参 照して詳述してきたが、本発明はこれらの実施形態に限 られるものではなく、本発明の要旨を逸脱しない範囲の 設計変更等があっても本発明に含まれる。例えば、次の 場合も本発明に含まれる。

は、ブリセットキーに色データの設定を行うことなく、 書き込まれるデータであればどのようなものでも良い。 【0040】b. ブリセットキーの設定データとして、 色データを優先順位の高いものと低いものに分け、低い ものは分類色の色データを設定し、画面表示の際に優先 順位の高いものが設定されていれば、その色表示を行 い、高いものが設定されていなければ、低いものの色表 示をするようにしても良い。請求項1、2または4の発 明は、この方式も含むものとする。

【0041】c. 一実施形態におけるプリセットキーの 色データの書き込みは、プリセットキーの設定時の商品 コード入力時に行ったが、このタイミングに限定される ものではない。例えば、メイングループ等の分類ファイ ルで色データを設定した際に行う、あるいは毎朝の装置 のパワー〇N時に行うものであっても良い。ただし、分 類ファイルの色データを変更した場合には、変更前の色 を記憶しておき、ブリセットキーの色データが変更前の 色と同じものに対してのみ色データの書き込みを行うよ うにすると、分類の色表示を行うプリセットキーのみに 20 対して変更できる。

【0042】 d. 分類毎の色設定は、メイングループフ ァイルに限らず、部門ファイルやグループファイル、ク ラスファイル等、すべての商品を分類するファイルであ れば、どのファイルで行っても良い。また、一部の商品 を他の商品と区別する特売ファイル、カテゴリーファイ ル、ミックスマッチファイル、セットマッチファイルで 行っても良い。

【0043】e. 実施形態では、同じ分類毎にプリセッ トキーをまとめて配置し、画面のプリセットキーで同じ 分類の範囲が一見して分かるため、目的のプリセットキ ーを早く探すことができたが、この形態の限定されるも のではなく、まとめて配置しなくても、色により目的の キーを早く探すことができる。

【0044】f. 各ファイルはストアコントローラ等で 管理し、通信回線を介してデータのやりとりを行うもの であっても良い。

[0045]

【発明の効果】とれまでに説明したように、この発明の 請求項1ないし3によれば、分類(例えば、部門)毎に 色データの設定をしておけば、ブリセットキーの表示色 を分類毎に異ならせることができ、設定が簡単にでき る。しかも、オペレータは商品が属する分類の色のキー から目的のプリセットキーを探せばよいため、早く探す **とどができる。**

【0046】請求項4の発明によれば、プリセットキー が同じ分類であっても区別して表示することができ、例 えば、特に使用頻度の高いブリセットキーは目立つ色に すれば操作性を向上させることができる.

【0047】また、請求項5の発明によれば、プリセッ 【0039】a.ブリセットキーの色データの初期値と 50 トキー表示画面は画面毎に分類を異ならせるのが普通な

ので、プリセットキー画面毎に表示色が異なり、一見し てどの画面(分類)かが分かるため、オペレータが意図 しないプリセットキー画面で間違ってキーを押してしま うミスを減少させることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 この発明の一実施形態による販売データ登録 装置の外観正面図および側面図。

【図2】 図1に示した販売データ登録装置に内蔵され る電気回路の系統ブロック図。

- 【図3】 メモリマップのデータ構造を示す図。
- [図4] 商品ファイルのデータ構造を示す図。
- [図5] メイングルーブファイルのデータ構造を示す 図.
- 部門ファイルのデータ構造を示す図。 【図6】
- 【図7】 キーファイルのデータ構造を示す図。
- 【図8】 キーファイルの内容をタッチバネル上に表示 した登録画面の例を示す図。

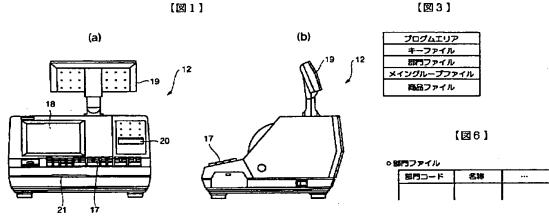
*【図9】 この発明による販売データ登録装置の動作の 概略を示すフローチャート。

【図10】 この発明の第2の実施形態の動作を示すフ ローチャート。

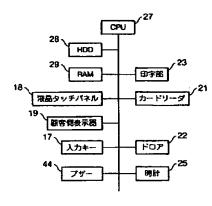
【符号の説明】

- 12…販売データ登録装置
- 17…入力キー
- 19…客用表示器
- 20…レシート発行口
- 10 21…カード挿入口
 - 22…ドロア
 - 23…印字部
 - 25…時計
 - 27 ... CPU
 - 28…HDD (ハードディスク)
 - 29 ··· RAM
 - 44…ブザー

【図1】



[図2]



[図4]

○商品ファイル MG⊃--K 単価 123456 みかん大 りんご 380 450 123457 002 234567 234568 ほうれん草 長ねぎ 001 001 195 120

[図5]

o メイングループファイル

| 001 野菜 線 | 01 |
|------------|----|
| 002 くだもの 歩 | 01 |

【図7】

[图8]

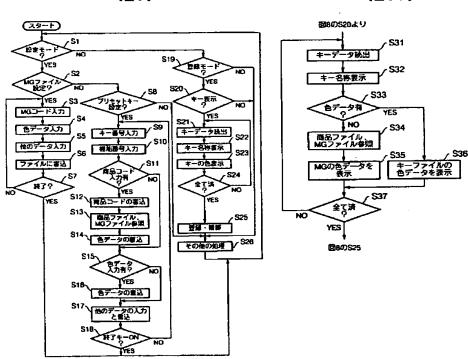
0 キーファイル

| 十一書号 | 機能器等 | データ | 名称 | €0 | : |
|------|-------|--------|-------|----------|---|
| 1 | 36 | 123456 | みかん大 | | |
| 2 | 36 | 123457 | りんご | 黄 | |
| 3 | 36 | 123458 | いちこ | 黄 | |
| ÷ | l : | • | 1 : | : | |
| 13 | 36 | 234567 | ほうれん草 | ₩. | |
| 14 | 36 | 234568 | 長ねざ | A | |
| : | ; | : | | : | l |
| 31 | 106 | 1 | 荷面1 | 灰 | • |
| • | l : ! | • | 1 : | : | |

| Burn | | | | |
|--------|-----------|-----------|--------------|----------------|
| みかん大 | | 特売 非課程 | 仮跡や マシン5 | X==- |
| ¥380 | 会計点数 2 | ミックスマッチ | セット販売 モード |] |
| みかん大 | ミントガム (語) | れん画 | 3[| 1 |
| ا تملا | いるこかん | ibe i | | 30 10 2 |
| いちご | | | | 3 |
| | | 988 年乳5 | 00 |][|
| | | 伊州 牛乳 | <u></u> | 5 |
| £ | | 98 L | | 6 |

【図9】





フロントページの続き

| (51) Int .C7 .' | | 識別記号 | F! | | テーマコード(参考) |
|-----------------|-------|------|------|-------|------------|
| G06F | 3/033 | 360 | G07G | 1/12 | 301G 9A001 |
| G 0 7 G | 1/01 | 301 | G06F | 3/023 | 310L |
| | 1/12 | 301 | 4 | | |

Fターム(参考) 3E042 BA01 BA05 CE06

58020 AA11 BB10 CC12 DO30 FF17

CC22 CC26

5B068 AA05 AA22 BE08 CC06 CC15

CC18 CD02 CD06

5B087 AA10 AB04 AE00 CC24 DD10

DE01 DE02

5E501 AA30 AC37 BA05 CA04 CB05

EA11 EB05 FA04 FA23 FB28

9A001 DO11 JJ57